

# Dear PyGui

HECTOR EDUARDO, CARLOS EDUARDO  
ALBUQUERQUE, MATEUS GONÇALVES

## O QUE É:

Dear PyGui é um kit de ferramentas para interfaces gráficas de usuário (GUI) em Python, fácil de usar, dinâmico, acelerado por GPU e multiplataforma. Ele é desenvolvido com Dear ImGui.

Os recursos incluem elementos tradicionais de interface gráfica, como botões, botões de rádio, menus e diversos métodos para criar um layout funcional.

## PARA QUE SERVE:

O DPG é ideal tanto para criar interfaces de usuário simples quanto para desenvolver interfaces gráficas complexas e exigentes.

O DPG oferece uma base sólida para o desenvolvimento de aplicações científicas, engenharia, games, ciência de dados e outras áreas que necessitam de interfaces rápidas e interativas.

# Dear PyGui



## CASOS DE USO:

- **Aplicações Científicas e Engenharia** : Interface rápida para simulações e análise de dados complexos.
- **Interfaces Gráficas para Jogos** : Criação de ferramentas auxiliares e interfaces interativas sem comprometer a performance.
- **Ciência de Dados e Visualização**: Dashboards interativos para análise e apresentação de informações em tempo real.

# Dear PyGui



# Conclusão:

DEAR PYGUI É UMA FERRAMENTA PODEROSA PARA INTERFACES GRÁFICAS EM PYTHON, DESTACANDO-SE PELA ACELERAÇÃO POR GPU E PELO MODELO IMMEDIATE MODE GUI (IMGUI), GARANTINDO ALTA PERFORMANCE E INTERATIVIDADE. É IDEAL PARA VISUALIZAÇÃO DE DADOS, ENGENHARIA, CIÊNCIA DE DADOS E DESENVOLVIMENTO DE JOGOS.

PARA NOVOS USUÁRIOS, É RECOMENDÁVEL EXPLORAR SEUS RECURSOS GRADATIVAMENTE, COMEÇANDO COM INTERFACES SIMPLES E EVOLUINDO PARA LAYOUTS MAIS COMPLEXOS, UTILIZANDO O SUPORTE DA COMUNIDADE E A DOCUMENTAÇÃO OFICIAL.

SEU FUTURO PROMETE NOVOS COMPONENTES GRÁFICOS, OTIMIZAÇÕES DE DESEMPENHO E MAIOR INTEGRAÇÃO COM OUTRAS TECNOLOGIAS, CONSOLIDANDO-SE COMO UMA OPÇÃO EFICIENTE E FLEXÍVEL PARA DESENVOLVEDORES QUE BUSCAM INTERFACES DINÂMICAS E INTERATIVAS.

# Dear PyGui